

Identificación de un panel de biomarcadores de respuesta inmune con predicción en la evolución clínica en el trasplante renal.

Financiación: Fondo de Investigación en Nefrología (edición 2017). Exp. N° 151100-014885-17

Responsables:

Prof Adj Nefrología – Fisiopatología en Régimen de DT Mariana Seija
Prof Departamento Básico de Medicina: Dra Daniela Lems

Integrantes del grupo de investigación:

Centro de Nefrología:

Prof Dr Oscar Noboa
Prof Agdo Dr Marcelo Nin (Coordinador del Centro de Trasplante)
Dra Rossana Astesiano. Nefróloga R Centro de Trasplante.
Dr José Santiago. Nefrólogo R Centro de Trasplante.
Lic Lorena Somariva
Lic Gabriela Lopez
Lic Mónica Lemos

Instituto de Donación y Trasplante

Prof Dra Milka Bengochea
Prof Agda Dra Adriana Tiscornia
Prof Adj Dra Mariana Lorenzo
Asistente Dr Sebastián Marton.

Departamento Básico de Medicina- Laboratorio de Citometría de Flujo

Lic. Andreina Brugnini
Lic Natalia Trías

Objetivos: El objetivo del proyecto es evaluar un panel amplio de biomarcadores de respuesta inmune, que incluye poblaciones linfocitarias y medida de anticuerpos donante específico en sangre en los pacientes con trasplante renal y correlacionarlo con la evolución clínica. Nuestra hipótesis es que la combinación de varios de estos marcadores podría ser útil en la predicción de eventos clínicos.

Metodología: Las actividades del proyecto constan de:

1. Estudio de corte transversal para estudiar el panel de biomarcadores en 3 grupos de al menos 10 pacientes con trasplante renal estable al menos 3 años, rechazo agudo e infecciones oportunistas, .
2. Estudio longitudinal, prospectivo, durante los primeros 2 años post- trasplante, periodo en el cual se determinará el panel de biomarcadores a intervalos fijos y se registrarán eventos clínicos.(mes 3, 6, y 12)
3. Monitorización de la adherencia en todas las fases del proyecto mediante cuestionarios estructurados. Se cuantificarán linfocitos T, B, natural killers y monocitos en sangre periférica por citometría de flujo ,Se determinará anticuerpos donante específico post-trasplante y citoquinas en orina. Aprobado por el Comité de ética. Dado que en el futuro pueden ser validados otros biomarcadores de respuesta inmune, que no fueron incluidos en esta selección, se creará un biobanco de muestras que permita un proceso de validación e introducción a la clínica precoz.

Resultados:

- Consolidación de un grupo de investigación multidisciplinaria
- Diseño y punta pie de inicio de 2 posgrados académicos. Estudiante de maestría PRO.IN.BIO Dr Sebastián Martón. Estudiante de doctorado Dra Mariana Seija
- Resultados preliminares presentados en Congresos:
 - La expresión del receptor de inmunoglobulinas (CD16) de las natural killers en sangre periférica aumenta en los pacientes con rechazo mediado por anticuerpos en el trasplante renal (2019). XXV Congreso Latinoamericano del Caribe y Trasplante rena. Ciudad: Merida, Mexico. Año del evento: 2019
- Punto de partida de otros proyectos con financiación: Caracterización longitudinal de la población de Natural Killer en el trasplante renal y su rol en la monitorización de la respuesta aloinmune- Fondo Sectorial Salud 2019